

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2004 年 12 月 2 日 (02.12.2004)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2004/105160 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: H01M 2/08, 10/30

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/003455

(22) 国際出願日: 2004 年 3 月 16 日 (16.03.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2003-145019 2003 年 5 月 22 日 (22.05.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): NOK  
株式会社 (NOK CORPORATION) [JP/JP]; 〒1058585  
東京都港区芝大門一丁目 12-15 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 緒方 千代太  
(OGATA, Chiyota) [JP/JP]; 〒8692231 熊本県阿蘇郡  
阿蘇町永草堤 2089 NOK株式会社内 Kumamoto  
(JP). 金ヶ江 英和 (KANAGAE, Hidekazu) [JP/JP]; 〒  
8692231 熊本県阿蘇郡阿蘇町永草堤 2089 NOK  
株式会社内 Kumamoto (JP). 行木 英人 (NAMEKI,  
Hideto) [JP/JP]; 〒8692231 熊本県阿蘇郡阿蘇町永  
草堤 2089 NOK株式会社内 Kumamoto (JP). 永  
岡 久幸 (NAGAOKA, Hisayuki) [JP/JP]; 〒8490102 佐  
賀県三養基郡中原町大字箕原 609 NOK株式会

社内 Saga (JP). 川崎 邦義 (KAWASAKI, Kuniyoshi)  
[JP/JP]; 〒2510042 神奈川県藤沢市辻堂新町四丁目  
3-1 NOK株式会社内 Kanagawa (JP).

(74) 代理人: 吉田 俊夫, 外 (YOSHIDA, Toshio et al.); 〒  
1500022 東京都渋谷区恵比寿南一丁目 21-11 ヒルサイ  
ド恵比寿 202 吉田特許事務所 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,  
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,  
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,  
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,  
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

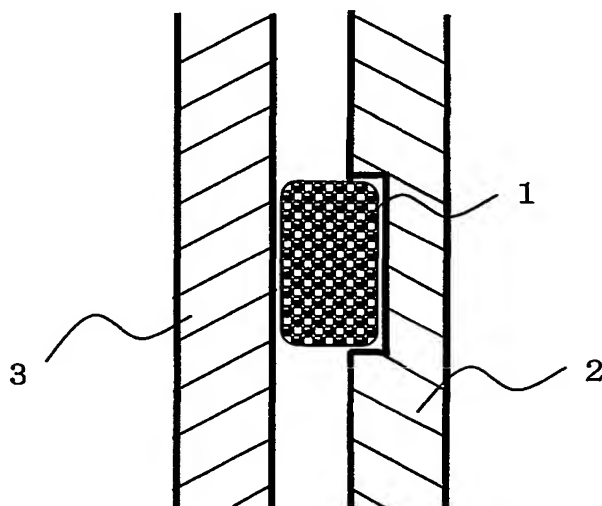
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が  
可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL,  
SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG,  
KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY,  
CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC,  
NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG,  
CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

[続葉有]

(54) Title: MATERIAL FOR FORMATION OF SEAL FOR BATTERY ELECTROLYTE

(54) 発明の名称: 電池電解液用シール成形材料



(57) Abstract: A material for formation of seal for battery electrolyte, the seal used at an electrode part of nickel hydrogen battery, which material comprises an EPDM composition containing a peroxide crosslinkable EPDM and an organic peroxide. In this material, the EPDM composition is preferably composed of 100 pts.wt. of peroxide crosslinkable EPDM, 10 to 150 pts.wt. of filler and 1 to 8 pts.wt. of organic peroxide. The seal formation material can be further loaded with 40 pts.wt. or less of hydrocarbon oil. The seal material formed from this battery electrolyte seal formation material exhibits satisfactory resistance to a potassium hydroxide based battery electrolyte, realizes prolonged service life and is not deteriorated when exposed to current passage at an electrode part of nickel hydrogen battery.

(57) 要約: 過酸化合物架橋性EPDMおよび有機過酸化合物を含有するEPDM組成物よりなる、ニッケル水素電池の電極部に用いられる電池電解液用シール成形材料、好ましくはEPDM組成物が過酸化合物架橋性EPDM 100重量部、充填剤10~150重量部および有機過酸化合物1~

8重量部を含有する電池電解液用シール成形材料。この成形材料中には、さらに炭化水素系オイル40重量部以下を含有せしめることができる。この電池電解液用シール成形材料から成形されたシール材料は、水酸化カリウム系電池電解液に対して十分な耐性があり、長寿命でしかもニッケル水素電池の電極部において通電しても劣化しない。



---

2文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。